



შ.პ.ს "დ.ღ.გ. ჯგუფი"

ქ.თბილისი , ბლდნის მმ-3 მიკრორაიონი (ნაკვეთი 005/008)

"ლიბერთი ბანკი-ს" საოფისე შენობის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი

გათბობა-გაბრილუბის პროექტი

თბილისი 2020 წ.

პროექტის შემაჯგებლობა

№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა
1	ბთ-1	ბანმარტებიტი ბარათი, პროექტის შემაჯგებლობა, მასალათა სპეციფიკაცია	
2	ბთ-2	რადიატორების ბანლაგება და მილგაყვანილობა	8 1:100
3	ბთ-3	აბრეშბეჭების ბანლაგება და სპილენძის მილგაყვანილობა	8 1:100
4	ბთ-4	სპილენძის მილგაყვანილობის სქემატური ნახაზი	

ბანმარტებიტი ბარათი

წინამდებარე პროექტი დაგეგმულია ქ. თბილისში, "ლიბერთი"-ს ბლანის მ-3 მიკრო რაიონი ნაკვეთი 005/008-ში განთავსებული ფილიალის ბათბრვა-ბაბრილებს პროექტი.

- კლიმატური პირობები.
ქ. თბილისის ბარე ჰაერის საანგარიშო პარამეტრები.
წლის ცივი პერიოდი: **-8**
წლის ცხელი პერიოდი: **+38**
- სათავსების შიგა ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურები :
წლის ცივი პერიოდი: **20-22**
წლის ცხელი პერიოდი: **23-25**

შენიშვნის ბათბრვა-ბაბრილება – შენობის ბათბრვისთვის დაპროექტებულია წყლის სათბობი სისტემა კედლის ორკონტურისანი 24 კვტ-იანი ძვანების გამოყენებით, სათბობ ხელსაწყოებად შერჩეულია შესაბამისი სიმძლავრის პანელური რადიატორები . მილგაყვანილობად შერჩეულია პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი და ბათვალისწინებულია კაუჩუკის ობოიზოლაცია.

Fresh Air-ისთვის შერჩეულია არხული ფანკოილი რომლებიც დაერთებულია ცალკე ბარე ბლოკზე სიმძლავრით (ბათბრვის სიმძლავრე **9.0 კვტ** ბაბრილებს სიმძლავრე **9.0 კვტ**)

მილგაყვანილობა – სპილენძის მილები (შესაბამისი დიამეტრების მიხედვით).

ობოიზოლაცია - პროექტში გამოყენებულია მილბრვისთვის კაუჩუკის ობოიზოლაცია სისქით 13მმ, შესაბამისი დიამეტრების მიხედვით სპილენძის მილბრვისათვის.

პირობითი აღნიშვნები



VRF სისტემის ბარე ბლოკი



უკუ მილსაღებო



მიმყოფი მილსაღებო



მილი ღრეანაბრების



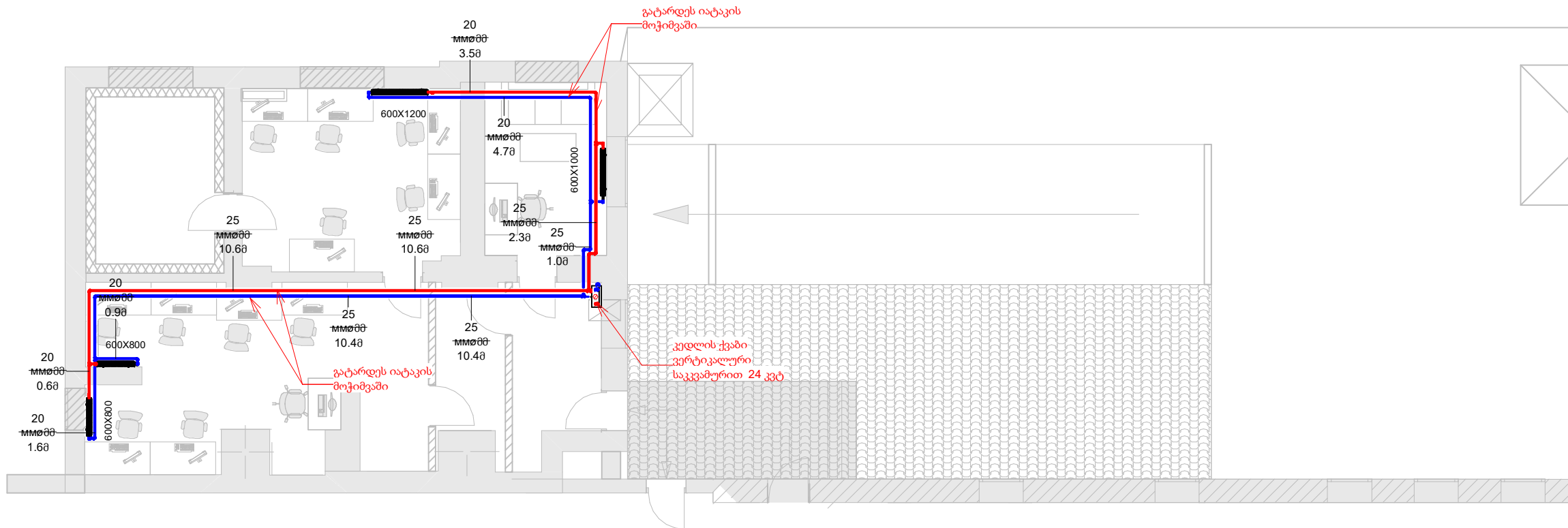
ბარის არხული შენცილი

მასალათა სპეციფიკაცია

VRF სისტემა			
1	MINI VRF სისტემის ბარე ბლოკი (გაგრილება 9.0 კვტ, გათბობა 9.0 კვტ)	კომპლ.	1
2	VRF არხული შიდა ბლოკი (გაგრილება 8.0 კვტ, გათბობა 9.0 კვტ) Fresh Air	კომპლ.	1
3	VRF არხული შიდა ბლოკის დისტანციური მართვის კულტი (საკაბელო)	ცალი	1
4	სპლიტ კონდიციონერის ბარე ბლოკი 12000 BTU VRF -20 მუშაობის რეჟიმით	კომპლ.	1
5	სპლიტ კონდიციონერი შიდა ბლოკი 12000 BTU	კომპლ.	1
6	კონდ.სპლიტ. დამატებითი მილები,სადენები,კრონმტ. (სიგრძეები დაითვალოს პროექტის მიხედვით)	კომპლ.	2
7	პანელური რადიატორი 800x600	კომპლ.	2
8	პანელური რადიატორი 1000x600	კომპლ.	1
9	პანელური რადიატორი 1200x600	კომპლ.	1
10	20 მმ მუხლი 90°	ცალი	12
11	25 მმ მუხლი 90°	ცალი	12
12	პანელური რადიატორის ვენტილი (მიწოდების)	ცალი	4
13	პანელური რადიატორის ვენტილი (უკუსვლის)	ცალი	4
14	25-20 მმ გადაწყვანი	ცალი	8
15	ფილტრი Ø 25	ცალი	1
16	სფერული ვენტილი Ø 25	ცალი	3
17	Ø 32მმ მილი (დრენაჟისთვის)	მეტრი	20
18	სხვადსხვა ფიტინგები (მუხლები; სამკაპები; გადაწყვანები) მილების დირებულების 10%	კომპლ.	1
19	Ø 32მმ საკანალიზაციო მილის ჭერზე სამაგრები (ყოველ 50მმ-ში)	ცალი	4
20	ჭერის შიდა ბლოკის გოფირებული გადაწყვანი შლანგი სადრენაჟო მილზე	კომპლ.	1
21	ფრეონი 410	კგ	7.9
22	ბარე აგრეგატების სამონტაჟო და დამხმარე მასალები	კომპლ.	1

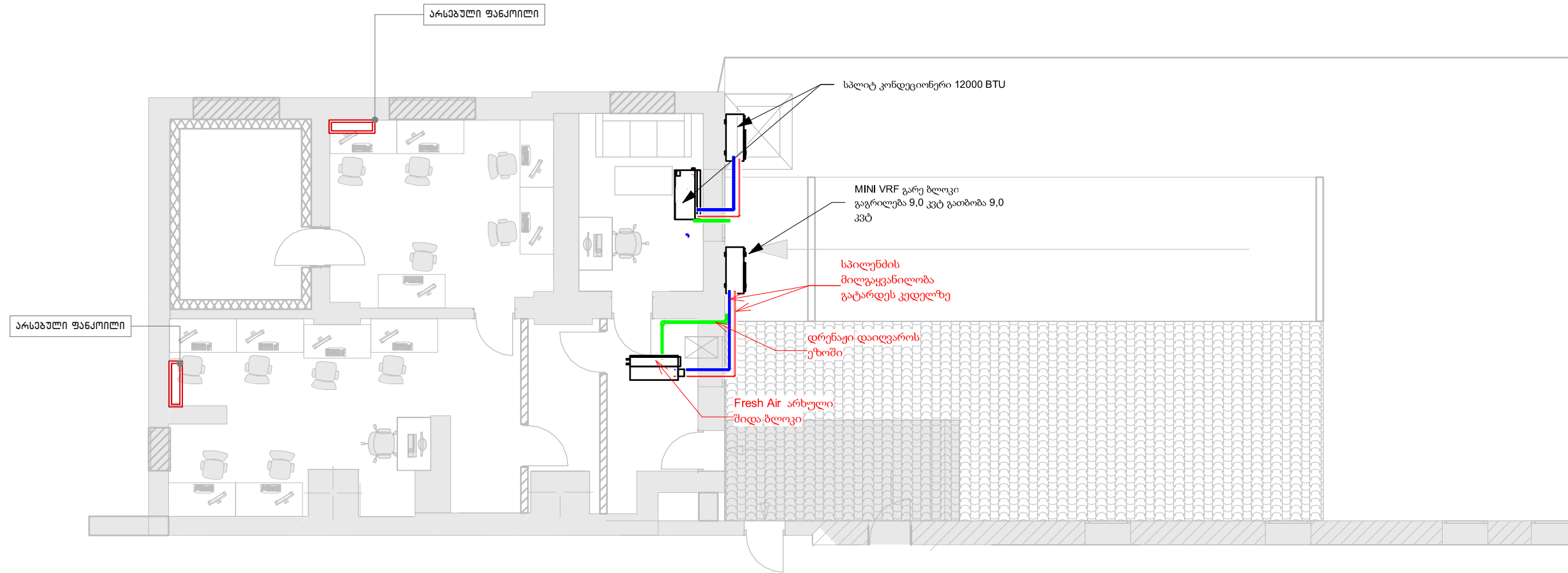
ფორმადი	რანგისა №
A3	
მსპეციფიკაცია	
პრობოიტი აღნიშვნები:	
შენიშვნები:	
<p>ქ.თბილისი, ბლანის მ-3 მიკრორაიონი (ნაკვეთი 005/008)</p>	
<p>საინჟინრო ნაწილი</p>	
<p>ბათბრვა-ბაბრილების პროექტი</p>	
თანამდებობა	გვარი
ფირმის მფლობელი	ფ. ნინიაშვილი
მთავრებლის	
დაამუშავა	ს.ბურდიაშვილი
<p>შ.პ.ს. "დატა 1" გ.გ. 2019 წ.</p>	
<p>თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კმ. კორპ. 3 ბ. N59 ტელ: 5 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaza-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59 tel: 5 (77) 77 74 22 E-mail: <datka1@mail.ru></p>	
მომხმარებელი	სახლი
მფლობელი	საინჟინრო ნაწილი
სტადია	შუქცემი
მუშა	ბთ-01

რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობა



ფურცელი	შ.პ.ს. ლიბერტი
A-3	
მძსპიპაცი	
პროექტი ადრეგირება:	
<p>ლიბერტი</p>	
<p>ქ.თბილისი გლდანის რაიონი მ.პ. 3 მ.პ. 3 მ.პ. 59 (ნაკვეთი 005/008)</p>	
<p>პროექტის სახელწოდება: "ლიბერტი ბანკის" საოფისო შენობა</p>	
<p>საინჟინერო ნაწილი</p>	
<p>გათვლით-გაბრუნების პროექტი</p>	
თანამდებობა	სახელი, გვარი
დირექტორი	მ. ნინიაშვილი
პრ. ადგილი	
რამდენჯერ	სამუშაო
<p>შ.პ.ს. ლიბერტი გ. ჯაფარიძე</p> <p>თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. 3 ბ. #59</p> <p>ტელ: 5 (77) 77 74 22</p> <p>Tbilisi, vaza-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59</p> <p>tel: 5 (77) 77 74 22</p> <p>E_mail: <datka1@mail.ru></p>	
მასშტაბი	1 : 100
თარიღი	ნახაზი
სტადია:	შეამოწმა
შუშა	გ.გ.-02

აბრეგატების განლაგება და სპილენძის მიღმავანობა



ფორმატი: ლაჰეტი №

A-3

ქსეპლანკია

პროექტი აღნიშნული:

საინჟინერო ნაწილი
გათბობა-გაგრილების პროექტი

ლაჰეტი: **LIBERTY**

მისამართი: ქ.თბილისი გულანის მე-3 მიკრორაიონი (ნაკვეთი 005/008)

პროექტის სახელწოდება: "ლიბერტი ბანკის" საოფისო შენობა

საინჟინერო ნაწილი
გათბობა-გაგრილების პროექტი

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ლ. ნინიაშვილი	<i>[Signature]</i>	
პრ. ავტორი			
დაამუშავა	სპონსორი/მომხმარებელი	<i>[Signature]</i>	



თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. #59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E_mail: <datka@mail.ru>

მასშტაბი	1 : 100	ნახაზი:	ნახაზი:
თარიღი		აბრეგატების განლაგება და სპილენძის მიღმავანობა	
სტადია:		ფურცელი	
ფურცელი		გვ-03	

სკილენძის მილბაყვანილობის სქემატური ნახატი Fresh Air

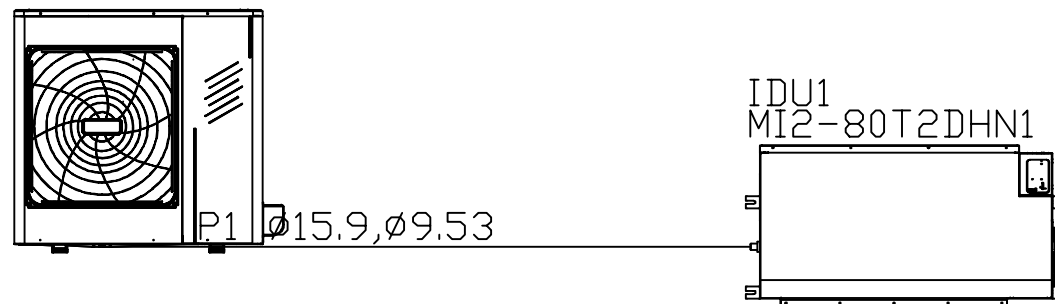
Piping Diagram

Project Name: New Project
System Name: System1

MINI VRF სისტემის გარე აბრეშატი
(9.0 კვტ გათბობა 9.0 კვტ გაბრილება)

□DU: 8.15/6.86 kW
MDV-V105W/DN1
□DU1

IDU Total: 7.27/4.99/6.76 kW



TC: 7.27 kW / SC: 4.99 kW / HC: 6.76 kW

ჭერის არხული შენქოილი Heating: 9.0 kW
Cooling: 8.0 kW

Branch list

SYMBOL	MODEL
P1	

Pipe list

SYMBOL	LIQUID	GAS	LENGTH
P1	∅9.53	∅15.9	16.0m

ფურცელი	დაკვეთის №
A3	
ქსპლიკაცია	
პროექტი ავტორები:	
შენიშვნები:	
<p>კომპლექსი, გულანის ქუჩა მიმართული (განკვეთი 005/008)</p>	
<p>პროექტის სახელწოდება: "ლიბერტი ბანკის" საფოსტო შენობა</p>	
<p>საინჟინერო ნაწილი გათბობა-გაბრილების პროექტი</p>	
თანამდებობა	შეამოწმა
შემამუშავებელი	მ. ნინოშვილი
მომამუშავებელი	
შეამოწმა	ს. ბერიძე
<p>შპს "ლიბერტი გრუპ" თბილისი 2019 წ.</p>	
<p>თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI ქუჩა კორპუსი 3 ბ. №59 ტელ: 5 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaza-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59 tel: 5 (77) 77 74 22 E-mail: <ditka1@mail.ru></p>	
მომამუშავებელი	სტანდარტი
შენიშვნები	შენიშვნები
მუშა	მუშა